

「次世代再生可能エネルギー技術社会実装推進事業」 採択事業の概要

発電技術	光発電	風力発電
代表事業者	inQs株式会社	ゼファー株式会社
目的	透明光発電ガラス（SQPV）を内窓として設置し、 <u>SQPV設置有無による省エネ効果（遮熱/断熱）を実証</u> することで、 <u>顧客要求仕様を確定し、社会実装が可能となるよう量産化につなげる</u>	<u>EV部品を転用して製造</u> した分散型中型風力発電機を経済活動エリアに設置し、 <u>発電性能、量産・施工技術向上を実現</u> するとともに、 <u>社会受容性の評価</u> を実施する
実施場所	■ 協力企業の都内事業所施設 ■ 都内公共施設 等	■ 東京都内の湾岸地域
事業概要	・ 発電した電力を用いた室内環境センサーと空調設備の連携システムの構築 ・ 発電量の計測 ・ SQPV導入有無による室内環境および空調設備の電力消費量の比較検証 ・ POC検証の実施を通じた顧客要求仕様の確定 ・ 量産工場の立ち上げ（生産拠点の切替） SQPV（透明光発電ガラス） 	・ 改良版風力発電機の設計・製作 ・ 省スペース化による風車組立施工および有効性の検証 ・ 発電量の計測、設計値との比較検証 ・ 社会受容性（騒音、デザイン等）について、風車近隣在住者、通勤者へのアンケート実施 ・ 量産化技術向上に向けたサプライヤーとの連携（検証結果・課題の共有、対応方針・KPI等の検討） 50kW級中型風車 

「次世代再生可能エネルギー技術社会実装推進事業」 採択事業の概要

発電技術	風力発電	舗装式太陽光発電
代表事業者	株式会社チャレナジー	東亜道路工業株式会社
目的	可搬式小型風力発電機を離島に設置し、 <u>過酷環境下での安定稼働の実証と遠隔地での保守運用体制を確立</u> することで、 <u>他離島への導入に向けた基盤を構築</u> する	舗装式太陽光パネル「Wattway」の <u>国内初の公道設置</u> を行い、一般的な <u>社会環境下における発電量・安全性能の検証</u> および <u>法的課題を抽出</u> することで、 <u>国内における早期の社会実装を実現</u> する
実施場所	■ 東京都三宅村の村有施設	■ 東京都港区内の公道
事業概要	- 耐風圧強化・塩害対策を施した風力発電機の製造 - 離島への輸送体制、据付工事体制の検証 - 風車設備利用率、発電量の計測 - 衛星通信への電力供給の実証 - メンテナンス体制および方法の検証  可搬式小型風力発電機	- 事前調査（設置予定公道の測量、交通量調査等）による施工計画の策定および施工実施 - 発電量・日射量の計測および、理論発電量の比較検証 - 構造体評価、すべり抵抗値等の安全性能の検証 - 路面形状、騒音値等、周囲環境への影響の調査 - 公道設置に向けた、道路法や電気事業法に関する法的課題の抽出  Wattway

「次世代再生可能エネルギー技術社会実装推進事業」 採択事業の概要

発電技術	舗装式太陽光発電
代表事業者	東神開発株式会社
目的	<u>ビル屋上特化軽量型路面ソーラーおよび駐車場特化路面ソーラーを商業施設に設置し、実環境下における発電性能と安全性能を実証</u> することで、 <u>他施設への展開</u> を実現する
実施場所	■ 都内商業施設の屋上通路および車路
事業概要	• 軽量型のビル屋上特化路面ソーラーおよび高耐久・大容量型の駐車場特化路面ソーラーの製作 • 発電量の計測 • 耐久性、耐水性、すべり抵抗値等の安全性能の検証 • 顧客アンケートによる社会受容性の調査 駐車場路面ソーラー